## Контрольная работа по теме «Системы счисления»

**Вариант №1**

1. Алгоритм перевода целых чисел из десятичной системы счисления в любую другую.
2. Как перевести число из системы счисления с основанием 2*n* в двоичную систему счисления.
3. Определение позиционной системы счисления.
4. Цифровая форма представления числа.
5. 908,7410→2, 8, 16
6. 723,7458→2, 10, 16
7. F15,A616→2, 8, 10
8. 10111011,111012→8, 10, 16

**Вариант №2**

1. Алгоритм перевода правильных дробей из десятичной системы счисления в любую другую.
2. Как перевести число из двоичной системы счисления в систему счисления с основанием 2*n*.
3. Определение системы счисления.
4. Многочленная форма представления числа.
5. 824,5710→2, 8, 16
6. 162,3548→2, 10, 16
7. A05,7916→2, 8,10
8. 101001110011,11011112→8, 10,16

**Вариант №3**

1. Алгоритм перевода целых чисел из любой системы счисления в десятичную.
2. Как перевести число из системы счисления с основанием 2*n* в двоичную систему счисления.
3. Что такое основание системы счисления.
4. На какие группы по происхождению можно разделить системы счисления.
5. 432,7610→2, 8, 16
6. 321,568→2, 10, 16
7. 1F8,A516→2, 8 10
8. 11011110,10012→8, 10, 16

**Вариант №4**

1. Алгоритм перевода правильных дробей из любой системы счисления в десятичную.
2. Как перевести число из двоичной системы счисления в систему счисления с основанием 2*n*.
3. Что такое базис системы счисления.
4. Как вы думаете, почему мы изучаем двоичную систему счисления.
5. 359,8810→2, 8, 16
6. 367,5238→2, 10, 16
7. 1AC,F216→2, 8, 10
8. 10001110,10112→8, 10, 16